

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
28. Juli 2005 (28.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/067364 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation:

Nicht klassifiziert

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WEBER, Jan, Thorsten [DE/DE]; Merschweg 28, 49525 Lengerich (DE). VUTZ, Jürgen [DE/DE]; Chico-Mendes-Str. 30, 48268 Greven (DE). HINRICHSMAYER, Heinfried [DE/DE]; Von-Bodelschwingh-Str. 42, 49179 Osterkapeln (DE). PÖTTER, Dietmar [DE/DE]; Kortheider Weg 73, 49492 Westerkappeln (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/000353

(22) Internationales Anmeldedatum:

14. Januar 2005 (14.01.2005)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(74) Gemeinsamer Vertreter: WEBER, Jan, Thorsten; Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich (DE).

(26) Veröffentlichungssprache:

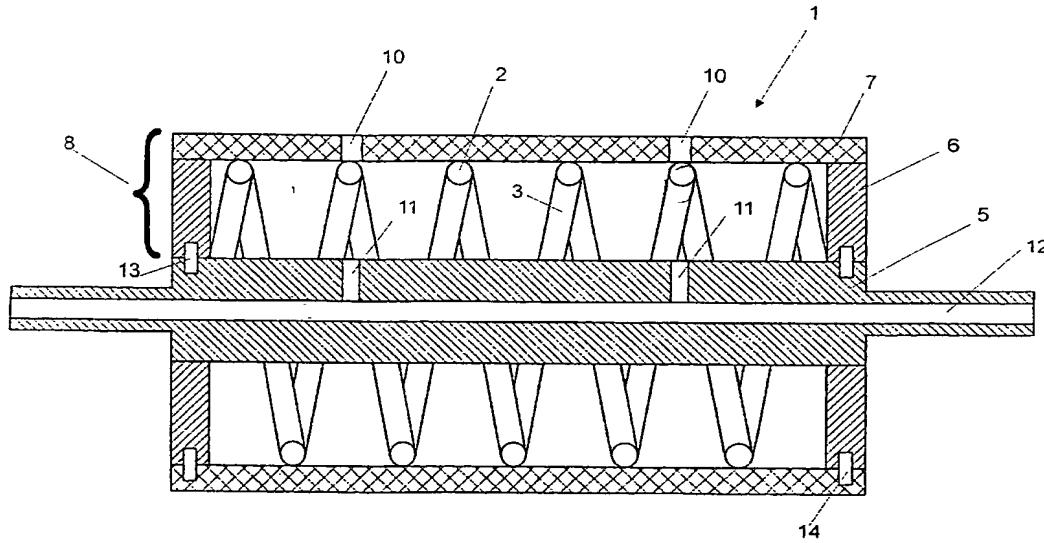
Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CYLINDER FOR RECEIVING A PRINTING FORM

(54) Bezeichnung: ZYLINDER ZUR AUFNAHME EINER DRUCKFORM



(57) Abstract: The invention relates to a cylinder (1) for receiving a printing form, which (1) can rotate about its main axis of symmetry during printing and which (1) has at least one first sleeve (20) that contains carbon fiber-reinforced plastic. The invention is characterized in that the majority of carbon fibers in the plastic are oriented essentially parallel to the main axis of symmetry of the cylinder (1). The invention also relates to production methods for producing the inventive cylinder.

WO 2005/067364 A2

(57) Zusammenfassung: Gezeigt wird ein Zylinder (1) zur Aufnahme einer Druckform welcher (1) im Druckbetrieb um seine Hauptsymmetriearchse rotierbar ist und welcher (1) zumindest eine erste Hülse (20) umfasst, die (20) mit Kohlefasern verstärkten Kunststoff beinhaltet. Als neu und erfunden wird angesehen, dass die Mehrzahl der Kohlefasern in dem Kunststoff im wesentlichen parallel zu der Hauptsymmetriearchse des Zylinders (1) ausgerichtet ist. Es werden auch Herstellverfahren für die erfindungsgemässen Zylinder beansprucht.



FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Erklärungen gemäß Regel 4.17:**

- *hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für alle Bestimmungsstaaten*
- *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

**Veröffentlicht:**

- *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*